



# BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

REC'D 09 JUL 2004

PCT

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 08 JUIN 2004

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

DOCUMENT DE PRIORITÉ

PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)

Martine PLANCHE



26 bis, rue de Saint Pétersbourg - 75800 Paris Cedex 08

Pour vous informer : INPI DIRECT

0 825 83 85 87

0,15 € TTC/min

Télécopie : 33 (0)1 53 04 52 65

Réservé à l'INPI

REMISE DES PIÈCES

DATE

LIEU

11 AVRIL 2003

N° D'ENREGISTREMENT  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

35 INPI RENNES

DATE DE DÉPÔT ATTRIBUÉE  
PAR L'INPI

0304522

11 AVR. 2003

Vos références pour ce dossier  
(facultatif)

# BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI

N° 11354°C

## REQUÊTE EN DÉLIVRANCE page 1/2



Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 540 © W / 0301

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

LECOMTE michel  
la garenne

19230 Saint SORNIN LAVOLPS

Confirmation d'un dépôt par télécopie

☐ N° attribué par l'INPI à la télécopie

2 NATURE DE LA DEMANDE

Cochez l'une des 4 cases suivantes

Demande de brevet

☒

Demande de certificat d'utilité

☐

Demande divisionnaire

☐

*Demande de brevet initiale*

N°

Date

*ou demande de certificat d'utilité initiale*

N°

Date

Transformation d'une demande de  
brevet européen *Demande de brevet initiale*

☐

N°

Date

3 TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum)

DISPOSITIF D'ALIMENTATION ELECTRIQUE MOBILE

4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ  
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

☐ S'il y a d'autres priorités, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)

☐ Personne morale

☐ Personne physique

Nom  
ou dénomination sociale

LECOMTE

Prénoms

michel

Forme juridique

N° SIREN

Code APE-NAF

Domicile  
ou  
siège

Rue

la garenne

Code postal et ville

11 92 30 Saint SORNIN LAVOLPS

Pays

FRANCE

Nationalité

FRANCAISE

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

☒ S'il y a plus d'un demandeur, cochez la case et utilisez l'imprimé «Suite»

**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**

Page suite N° 1.1.1.



REMISE DES PIÈCES  
DATE  
LIEU  
**11 AVRIL 2003**  
N° D'ENREGISTREMENT  
**33 INPI RENNES**  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

Réservé à l'INPI

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

08 829 0 W / 210103

Vos références pour ce dossier (facultatif)

**4 DÉCLARATION DE PRIORITÉ  
OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE  
LA DATE DE DÉPÔT D'UNE  
DEMANDE ANTÉRIEURE FRANÇAISE**

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

Pays ou organisation

Date

N°

**5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)**

☐ Personne morale

☐ Personne physique

Nom  
ou dénomination sociale

PICHON

Prénoms

marc

Forme juridique

N° SIREN

Code APE-NAF

Domicile  
ou  
siège

Rue

93 rue francois Coppée

Code postal et ville

12 19 12 01 01 BREST

Pays

FRANCE

Nationalité

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

**5 DEMANDEUR (Cochez l'une des 2 cases)**

☐ Personne morale

☐ Personne physique

Nom  
ou dénomination sociale

Prénoms

Forme juridique

N° SIREN

Code APE-NAF

Domicile  
ou  
siège

Rue

Code postal et ville

Pays

Nationalité

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

**6 SIGNATURE DU DEMANDEUR  
OU DU MANDATAIRE  
(Nom et qualité du signataire)**

LECONTE Demandeur

VISA DE LA PRÉFECTURE

OU DE L'INPI  
NATIONAL  
DE LA  
PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

REMISE DES PIÈCES  
DATE

Réservé à l'INPI

LIEU

**11 AVRIL 2003**

N° D'ENREGISTREMENT  
NATIONAL ATTRIBUÉ PAR L'INPI

**35 INPI RENNES**

DB 540 W / 2105

**6 MANDATAIRE** (Suite de la page 1) **030245**

Nom

Prénom

Cabinet ou Société

N° de pouvoir permanent et/ou  
de lien contractuel

Adresse

Rue

Code postal et ville

Pays

N° de téléphone (facultatif)

N° de télécopie (facultatif)

Adresse électronique (facultatif)

**7 INVENTEUR(S)**

Les inventeurs sont nécessairement des personnes physiques

Les demandeurs et les inventeurs  
sont les mêmes personnes

☒ Oui

☐ Non : Dans ce cas remplir le formulaire de Désignation d'inventeur(s)

**8 RAPPORT DE RECHERCHE**

Uniquement pour une demande de brevet (y compris division et transformation)

Établissement immédiat  
ou établissement différé

☐

☒

Paiement échelonné de la redevance  
(en deux versements)

Uniquement pour les personnes physiques effectuant elles-mêmes leur propre dépôt  
☒ Oui  
☐ Non

**9 RÉDUCTION DU TAUX  
DES REDEVANCES**

Uniquement pour les personnes physiques

☐ Requête pour la première fois pour cette invention (joindre un avis de non-imposition)

☐ Obtenue antérieurement à ce dépôt pour cette invention (joindre une copie de la  
décision d'admission à l'assistance gratuite ou indiquer sa référence): AG

**10 SÉQUENCES DE NUCLEOTIDES  
ET/OU D'ACIDES AMINÉS**

☐ Cochez la case si la description contient une liste de séquences

Le support électronique de données est joint

☐

La déclaration de conformité de la liste de  
séquences sur support papier avec le  
support électronique de données est jointe

☐

Si vous avez utilisé l'imprimé «Suite»,  
indiquez le nombre de pages jointes

**1**

**SIGNATURE DU DEMANDEUR  
OU DU MANDATAIRE**  
(Nom et qualité du signataire)

**LECORTE** Demandeur

**VISA DE LA PRÉFECTURE  
OU DE L'INPI**

INSTITUT  
NATIONAL  
DE LA  
PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

La présente invention concerne un dispositif pour alimenter, recharger et /ou piloter un appareil fonctionnant à l'électricité fixé en hauteur sans avoir à réaliser une installation fixe d'alimentation.

L'un des domaines d'application particulièrement visé est la mise en place et le changement périodique de supports d'affichage publicitaire suspendus actuellement réalisé au moyen de nacelles élévatrices ou escabeaux selon les cas.

Des moyens mécanisés existent soient sous formes de treuils fixés au plafond avec installation d'alimentation fixe ce qui ne permet pas de modifier l'implantation des supports d'affichage . Un autre système existe sous forme d'un treuil à piles suspendu au plafond et piloté par télécommande, système nécessitant une gestion rigoureuse des piles ou batteries sous peine de blocage en position haute .Ces deux systèmes sont coûteux soit en exploitation soit en installation.

Le dispositif selon l'invention permet de proposer une solution intermédiaire ne nécessitant au niveau des appareils à piloter aucune installation fixe ou mobile ni accumulateurs embarqués ou autre panneaux photovoltaïques.

Le principe général est de venir alimenter et piloter un treuil suspendu à l'aide d'une perche qui va fournir de l'énergie et des ordres de commandes aux éléments électriques et/ou électroniques du dit treuil.

Le dispositif est constitué principalement d'une perche dont la longueur peut être adaptée à l'utilisation envisagée . Cette perche possède à l'une de ses extrémités des contacts capables de transmettre un courant électrique continu ou alternatif selon le type d'installation souhaitée.

L'utilisateur vise les contacts spéciaux installés soit directement sur le treuil pour les applications de faible hauteur soit indirectement en visant ces contacts installés à une hauteur accessible et reliés au treuil par des fils conducteurs pour des installation de grande hauteur. Ce type d'installation dans des lieux publics permet de se garantir que seul le possesseur de la perche peut piloter les appareils et l'absence d'énergie à poste fixe présente des garanties de sécurité et fiabilité. La maintenance des appareils à piloter s'en trouve également simplifiée ainsi que leur conception , leur fabrication et installation.

La réalisation d'une telle perche peut être définie comme suit :

-le corps constituant la perche peut comporter une partie basse(1) de section permettant la prise en main , de loger les dispositifs de pilotage

ainsi que des accumulateurs(2) en version courant continu basse tension puis une prolongation tubulaire(3) permettant de soutenir des fils conducteurs jusqu'à l'extrémité de celle-ci.

5 -la matière de cette prolongation peut être d'un matériaux conducteur pour simplifier la réalisation, isolé sur une partie si nécessaire.

-des moyens de contacts(4) installés en extrémité haute de la prolongation tubulaire permettent de transmettre l'énergie et peuvent être simplement deux fils rigides ou déformables en matière conductrice dont la forme permet de guider facilement le mouvement à l'approche  
10 des contacts de l'appareil à piloter.

-Ces moyens de contacts peuvent avoir une forme faisant crochet par exemple permettant de laisser la perche pendre librement pendant l'utilisation et servir à recharger les accumulateurs installés dans le corps de la perche ou à l'extérieur.

15 -la perche peut être télescopique, pliable ou posséder des liaisons permettant d'emboîter une série de modules de rallonges.

-la partie basse peut être pourvue de connections permettant de brancher des accumulateurs directement ou au moyen d'un câble rallonge si ces accumulateurs sont placés sur un chariot ou à poste fixe.

20 -Ces connections peuvent permettre également de se connecter via un adaptateur et rallonge à une prise de secteur.

-la perche peut être munie d'un ou plusieurs commutateurs (6) permettant notamment en courant continu d'inverser la polarité et donc inverser le sens de rotation d'un moteur

25 -la perche peut être pourvue d'un dispositif électrique(7) permettant de faire varier la puissance à transmettre et donc par exemple faire varier la vitesse de rotation du moteur d'un treuil.

-La perche peut être pourvue d'un dispositif électronique permettant de transmettre l'énergie de façon séquentielle programmable  
30 si l'utilisation de l'appareil à piloter nécessite des manœuvres répétitives ou variables ou possède des fonctions autres que moteurs si l'appareil est par exemple une enseigne lumineuse auto alimentée dont on peut modifier l'affichage grâce à la perche.

35 -la perche peut être pourvue d'un kit de moyens de contacts d'extrémité de différentes formes incompatibles entre elle coopérants avec des adaptateurs sur les contacts du treuil ou autre permettant une personnalisation de l'accès au pilotage ou empêcher d'alimenter des appareils avec des tensions non conformes.

## REVENDEICATIONS

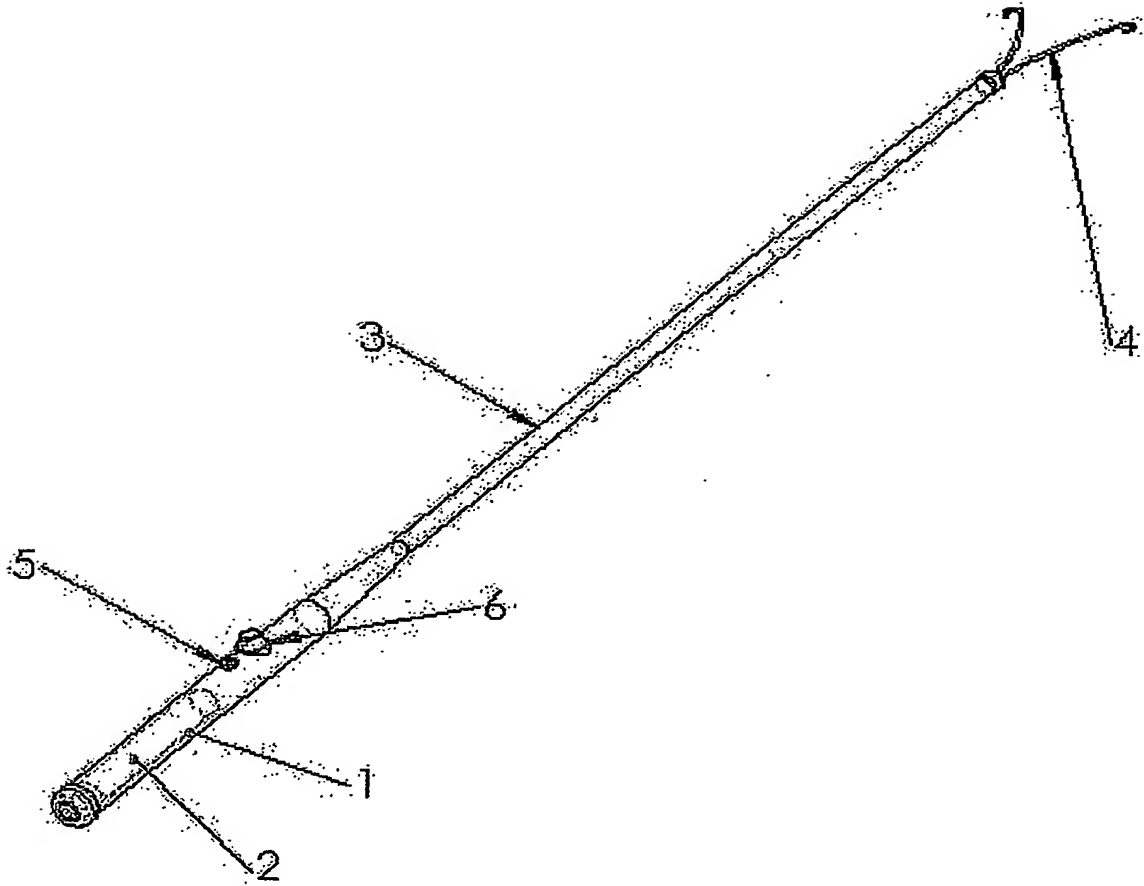
- 1) Dispositif d'alimentation électrique mobile contenant éventuellement un interrupteur ou plus caractérisé par une perche de longueur variable ou non reliée à une source d'énergie électrique intégrée ou non à la dite perche pourvue à une extrémité de plusieurs  
5 contacteurs électriques capables de coopérer par simple présentation contre les contacteurs compatibles d'un appareil électrique pour lui délivrer de l'énergie électrique.
- 2) Dispositif d'alimentation électrique mobile caractérisé par une  
10 perche selon revendication 1 pourvue en extrémité d'un moyen de liaison capable de coopérer avec l'appareil à alimenter et permettant de suspendre la perche le dit moyen de liaison pouvant utiliser les contacteurs en tout ou partie par exemple lorsque la perche est utilisée pour recharger les accumulateurs éventuels des appareils à piloter.  
15
- 3) Dispositif d'alimentation électrique mobile caractérisé par une perche selon revendication 1 et 2 éventuellement équipée d'un dispositif électrique capable de faire varier la tension électrique de sortie en bout de la dite perche  
20
- 4) Dispositif d'alimentation électrique mobile caractérisé par une perche selon revendication 1 et 2 dont la structure permet de fixer ou d'insérer un ou plusieurs accumulateurs d'énergie électrique rechargeable ou non et dont la tension peut être choisi selon le besoin.  
25
- 5) Dispositif d'alimentation électrique mobile caractérisé par une perche dont les accumulateurs électriques rechargeables éventuels peuvent être rechargés sans démontage par exemple au moyen des contacteurs d'extrémité de la dite perche par liaison avec un chargeur  
30 mural ou non.
- 6) Dispositif d'alimentation électrique mobile caractérisé par une perche selon revendication 1 et 2 éventuellement pourvue d'un moyen ou d'une forme capable de coopérer avec l'appareil à piloter pour  
35 décrocher ou accrocher celui-ci à son poste de fonction.

## REVENDICATIONS

- 1) Dispositif mobile pour alimenter, recharger et/ou piloter un appareil électrique fixé en hauteur, caractérisé en ce qu'il comprend une perche (3), dont la longueur peut éventuellement être adaptée, comportant à l'une de ses extrémités des dispositifs de pilotage et une source d'énergie électrique (2), et à l'autre des moyens de contact (4) destinés à coopérer avec des contacteurs que comporte ledit appareil électrique, ladite perche (3) renfermant des fils conducteurs permettant de transmettre l'énergie.
- 2) Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de contact (4) présentent une forme permettant de suspendre la perche pendant son utilisation.
- 3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2, caractérisé en ce qu'il comporte des commutateurs (6) permettant d'inverser la polarité du courant.
- 4) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce qu'il est pourvu d'un dispositif électronique permettant de transmettre l'énergie de façon séquentielle programmable.
- 5) Dispositif selon l'une quelconque des revendications précédentes, caractérisé en ce que la source d'énergie consiste en des accumulateurs rechargeables (2) qui peuvent être rechargés en passant par les moyens de contact (4).



1/1



**PCT/FR2004/050157**



This Page is inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record

## **BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☒ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☒ FADED TEXT OR DRAWING
- ☐ BLURED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☒ COLORED OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REPERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning documents *will not* correct images  
problems checked, please do not report the  
problems to the IFW Image Problem Mailbox**